

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No

PCT/EP 03/00403

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F2801/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F28D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 757 258 A (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR) 19 June 1998 (1998-06-19)	1,2
Y	page 4, line 12 -page 5, line 12; figure 2 -----	5
Y	DE 198 20 937 A (BEHR GMBH & CO) 11 November 1999 (1999-11-11) cited in the application abstract; figures -----	5
X	EP 0 302 232 A (SUEDDEUTSCHE KUEHLER BEHR) 8 February 1989 (1989-02-08) column 4, line 13 - line 28 column 5, line 2 - line 15; figure 5 -----	1,3,4
X	US 2 573 161 A (TADEWALD ALBERT O) 30 October 1951 (1951-10-30) column 2, line 2 - line 8; figure 4 ----- -/-	1

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 April 2003

Date of mailing of the International search report

29/04/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mootz, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter. Application No.
PCT/EP 03/00403

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5 June 2001 (2001-06-05) -& JP 2001 050677 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORP), 23 February 2001 (2001-02-23) abstract; figure 7 ----	1
A	EP 0 829 316 A (DENSO CORP) 18 March 1998 (1998-03-18) column 7, line 34 - line 43; figure 27 ----	3,4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int'l. Application No.	PCT/EP 03/00403
------------------------	-----------------

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2757258	A	19-06-1998	FR	2757258 A1	19-06-1998
DE 19820937	A	11-11-1999	DE	19820937 A1	11-11-1999
EP 0302232	A	08-02-1989	DE	3725602 A1	09-02-1989
			DE	3862350 D1	16-05-1991
			EP	0302232 A1	08-02-1989
US 2573161	A	30-10-1951	NONE		
JP 2001050677	A	23-02-2001	NONE		
EP 0829316	A	18-03-1998	JP	10085877 A	07-04-1998
			AU	694392 B2	16-07-1998
			AU	3680197 A	26-03-1998
			DE	69701076 D1	10-02-2000
			DE	69701076 T2	14-09-2000
			EP	0829316 A2	18-03-1998
			US	5875668 A	02-03-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Rechberichtszeichen

PCT/EP 03/00403

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F28D1/03

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F28D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 757 258 A (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR) 19. Juni 1998 (1998-06-19)	1,2
Y	Seite 4, Zeile 12 -Seite 5, Zeile 12; Abbildung 2	5
Y	DE 198 20 937 A (BEHR GMBH & CO) 11. November 1999 (1999-11-11) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen	5
X	EP 0 302 232 A (SUEDDEUTSCHE KUEHLER BEHR) 8. Februar 1989 (1989-02-08) Spalte 4, Zeile 13 – Zeile 28 Spalte 5, Zeile 2 – Zeile 15; Abbildung 5	1,3,4
X	US 2 573 161 A (TADEWALD ALBERT O) 30. Oktober 1951 (1951-10-30) Spalte 2, Zeile 2 – Zeile 8; Abbildung 4	1
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ~~zweifelhaft~~)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Beurteilung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22. April 2003

29/04/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mootz, F

INTERNATIONALER ~~RECHENBERICHT~~ **RECHENBERICHT**

Internationale Aktenzeichen

PCT/EP 03/00403

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5. Juni 2001 (2001-06-05) -& JP 2001 050677 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORP), 23. Februar 2001 (2001-02-23) Zusammenfassung; Abbildung 7 -----	1
A	EP 0 829 316 A (DENSO CORP) 18. März 1998 (1998-03-18) Spalte 7, Zeile 34 – Zeile 43; Abbildung 27 -----	3, 4

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen

PCT/EP 03/00403

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2757258	A	19-06-1998	FR	2757258 A1		19-06-1998
DE 19820937	A	11-11-1999	DE	19820937 A1		11-11-1999
EP 0302232	A	08-02-1989	DE	3725602 A1		09-02-1989
			DE	3862350 D1		16-05-1991
			EP	0302232 A1		08-02-1989
US 2573161	A	30-10-1951	KEINE			
JP 2001050677	A	23-02-2001	KEINE			
EP 0829316	A	18-03-1998	JP	10085877 A		07-04-1998
			AU	694392 B2		16-07-1998
			AU	3680197 A		26-03-1998
			DE	69701076 D1		10-02-2000
			DE	69701076 T2		14-09-2000
			EP	0829316 A2		18-03-1998
			US	5875668 A		02-03-1999